

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku - RAPORT

Parametry przegród budowlanych						
Pomieszczenia/strefa - 001						
Wielowarstwowe						
L.p.	Symbol przegrody	Opis ściany	U [W/m ² K]	ΔU [W/m ² K]	Powierzchnia brutto/netto [m ²]	
1	ściana zewnętrzna SZ1	murowana z bloczków gazobetonowych na zaprawie klejowej				
2	ściana wewnętrzna SW1	murowana z bloczków gazobetonowych np. gr. 20				
3	podłoga na gruncie	podłoga na gruncie				
4	dach skośny	dach dwuspadowy symetryczny, konstrukcja drewniana, krycie dachówką cementową				
Typowe						
L.p.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	U [W/m ² K]	C	g	Powierz. [m ²]
1	okna ścienne	typowe z 5-cio komorowego profilu PCV				
2	drzwi zewnętrzne	drzwi zewnętrzne stalowe				
3	okno połaciowe	typowe okno połaciowe drewniane				
4	brama rolowana					
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H_{tr}						[W/K]
Pomieszczenia/strefa - 002 pokój nad garażem						
Wielowarstwowe						
L.p.	Symbol przegrody	Opis ściany	U [W/m ² K]	ΔU [W/m ² K]	Powierzchnia brutto/netto [m ²]	
1	ściana zewnętrzna SZ1	murowana z bloczków gazobetonowych na zaprawie klejowej				
2	dach skośny	dach dwuspadowy symetryczny, konstrukcja drewniana, krycie dachówką cementową				
3	strop	strop gęstożebrowy TERIVA				
Typowe						
L.p.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	U [W/m ² K]	C	g	Powierz. [m ²]
1	okno połaciowe	typowe okno połaciowe drewniane				
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H_{tr}					20,98	[W/K]
Pomieszczenia/strefa - 003 garaż						
Wielowarstwowe						
L.p.	Symbol przegrody	Opis ściany	U [W/m ² K]	ΔU [W/m ² K]	Powierzchnia brutto/netto [m ²]	
1	ściana zewnętrzna SZ1	murowana z bloczków gazobetonowych na zaprawie klejowej				
2	ściana wewnętrzna SW1	murowana z bloczków gazobetonowych gr. 20				

3	strop	strop gęstożebrowy TERIVA				
4	podłoga na gruncie	podłoga na gruncie				
Typowe						
L.p.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	U [W/m ² K]	C	g	Powierz. [m ²]
1	brama garażowa	brama garażowa segmentowa				
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H_{tr}					[W/K]	
Ogrzewanie						
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową (ciepło użytkowe) przez budynek (lokal)				$Q_{H,nd} =$	[kWh/rok]	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji				$Q_{K,H} =$	[kWh/rok]	
Dla budynku - instalacja 1						
System ogrzewania						
Nośnik energii końcowej					Paliwo/źródło energii np. gaz opałowy	
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczanej do granicy bilansowej budynku (energii końcowej)				$\eta_{H,g} =$		
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku (w obrębie osłony bilansowej lub poza nią)				$\eta_{H,s} =$		
Średnia sezonowa sprawność transportu (dystrybucji) nośnika ciepła w obrębie budynku (osłony bilansowej lub poza nią)				$\eta_{H,d} =$		
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w budynku (w obrębie osłony bilansowej)				$\eta_{H,e} =$		
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego budynku – od wytwarzania (konwersji) ciepła do przekazania w pomieszczeniu				$\eta_{H,tot} =$		
Dla budynku - instalacja 2						
System ogrzewania						
Nośnik energii końcowej					Paliwo/źródło energii np. produkcja mieszana	
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczanej do granicy bilansowej budynku (energii końcowej)				$\eta_{H,g} =$		
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku (w obrębie osłony bilansowej lub poza nią)				$\eta_{H,s} =$		
Średnia sezonowa sprawność transportu (dystrybucji) nośnika ciepła w obrębie budynku (osłony bilansowej lub poza nią)				$\eta_{H,d} =$		
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w budynku (w obrębie osłony bilansowej)				$\eta_{H,e} =$		
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego budynku – od wytwarzania (konwersji) ciepła do przekazania w pomieszczeniu				$\eta_{H,tot} =$		
Wentylacja						
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego				$\eta_{oc} =$		
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła				$\eta_{ewc} =$		
Pomieszczenia/strefa - 001						
Strumień powietrza wentylacji naturalnej i kanałowej				$V_o =$	[m ³ /s]	
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie				$V_{su} =$	[m ³ /s]	
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie				$V_{ex} =$	[m ³ /s]	
Współczynnik strat ciepła na wentylację				$H_{ve} =$	[W/K]	
Pomieszczenia/strefa - 002						

Strumień powietrza wentylacji naturalnej i kanałowej	$V_o =$	[m ³ /s]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie	$V_{su} =$	[m ³ /s]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie	$V_{ex} =$	[m ³ /s]
Współczynnik strat ciepła na wentylację	$H_{ve} =$	[W/K]
Pomieszczenia/strefa - 003		
Strumień powietrza wentylacji naturalnej i kanałowej	$V_o =$	[m ³ /s]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie	$V_{su} =$	[m ³ /s]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie	$V_{ex} =$	[m ³ /s]
Współczynnik strat ciepła na wentylację	$H_{ve} =$	[W/K]
Ciepła woda użytkowa		
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania ciepłej wody	$Q_{W,nd} =$	[kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody	$Q_{K,W} =$	[kWh/rok]
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku (energii końcowej)	$\eta_{W,g} =$	
Średnia sezonowa sprawność transportu (dystrybucji) ciepłej wody w obrębie budynku (osłony bilansowej lub poza nią)	$\eta_{W,d} =$	
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody (w obrębie osłony bilansowej lub poza nią)	$\eta_{W,s} =$	
Średnia sezonowa sprawność wykorzystania (przyjmuje się 1,0)	$\eta_{W,e} =$	
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji ciepłej wody użytkowej	$\eta_{W,tot} =$	
Podsumowanie parametrów energetycznych		
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji	$Q_{K,H} =$	[kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody	$Q_{K,W} =$	[kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez oświetlenie wbudowane	$E_{K,L} =$	[kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku	$Q_K =$	[kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku	$EK =$	[kWh/(m ² rok)]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku	$EP =$	[kWh/(m ² rok)]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2008 dla budynku nowego		[kWh/(m ² rok)]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2008 dla budynku przebudowywanego		[kWh/(m ² rok)]
Warunek zgodności wskaźnika EP z wymaganiami WT2008		spełniony/ niespełniony